فرض محروس في مادة الرياضيات الأسدس الثاني	الـــموســـم الدراسي : 2008-2009 مـــدة الإنجاز : ساعة و نصف المستوى : الأولى ثانوي إعدادي	***توقيع الولـــي:***

الاسم الكامل : .... القسم : .... النقطة: /20

1:

أ- أكتب على شكل قوة مستعملا القواعد: 16 ; 25 ; 36

....

....

....

....

$A = a^2 \times a^4$

A = ...

A = ...

A = ...

$B = (a^6)^2 \times a$

B = ...

B = ...

B = ...

$C = (a^2 \times b)^3 \times (-a) \times b^4$

C = ...

C = ...

C = ...

....

....

ب- احسب بأسهل ما يمكن مستعملا خصائص القوى:

$d = (-2)^4 \times (-2)^5 \times (-5)^9$

d = ...

d = ...

d = ...

$f = 25 \times 35 \times 8$

f = ...

f = ...

f = ...

$e = 2 \times 5^6 \times 2^5$

e = ...

e = ...

e = ...

e = ...

2:

ANJ مثلث، I منتصف [NJ] على التوالي.

1) انشئ E مماثلة A بالنسبة للنقطة I

2) برهن على أن AJ = NE

3:

ABC مثلث قائم الزاوية في A حيث AB= 3cm و AC= 4cm

1) أنشئ (OI] منصف الزاوية BAC

2) احسب قياس الزاوية BAI ؟ علل جوابك.

3) احسب مساحة المثلث ABC